

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 29 日 (29.12.2005)

PCT

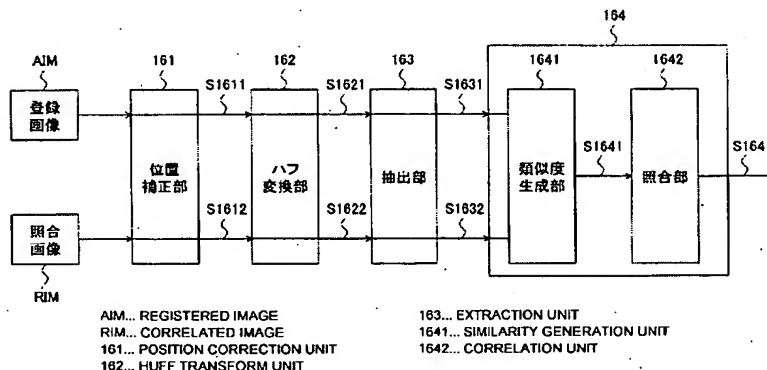
(10) 国際公開番号
WO 2005/124688 A1

- (51) 国際特許分類: G06T 7/60 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010926 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 飯塚 健 (IIZUKA, Ken) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 15 日 (15.06.2005) (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATO, Takahisa); 〒1110052 東京都台東区柳橋 2 丁目 4 番 2 号 創造国際特許事務所 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-180832 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE CORRELATION METHOD, IMAGE CORRELATION DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像照合方法、画像照合装置、プログラム



(57) Abstract: There are provided an image correlation method, an image correlation device, and a program capable of performing a highly-accurate image correlation. The image correlation device includes a Huff transform unit (15) and a judgment unit (164). The Huff transform unit (15) subjects a registered image AIM and a correlated image RIM to Huff transform processing. More specifically, according to a distance ρ from a reference position to the shortest point on the straight line L passing through points in the image and the angle θ defined by the straight line n0 passing through the reference position and the shortest point and the x-axis as a reference axis containing the reference position, the Huff transform unit (15) performs image processing by converting the points in the image to the pattern of a curved line PL and converting the straight line component in the image into the pattern of overlapped curved lines PL, thereby generating a converted image S1621 and a converted image S1622. According to the pattern overlap degree between the converted image S1621 and the converted image S1622 generated by the Huff transform unit (15) and coincidence and non-coincidence of the respective patterns, the judgment unit (164) performs correlation between the registered image AIM and the correlated image RIM.

(57) 要約: 画像の照合を高精度に行うことができる画像照合方法、画像照合装置、およびプログラムを提供する。登録画像 AIM および照合画像 RIM それぞれについて、ハフ変換処理、詳細には基準位置から画像内の点を通る直線 L への最短の点までの距離 ρ 、および基準位置と最短の点を通る直線 n0 と基準位置を含む基準軸としての x 軸との角度 θ を基に画像内の点を曲線 PL のパターンに変換し、画像内の直線成分を、複数の重なり合った曲線 PL のパターンに変換する画像処理を行い、変換画像 S1621 および変換

[続葉有]



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。